

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

Grandes Cultures

Champagne-Ardenne

Bulletins Techniques des Stations d'Avertissements Agricoles n° 432 du 30 mars 1999 - 4 pages
d'après les observations du 29 mars 1999

Colza

Stade : Tige 8 cm à inflorescences dégagées.

Charançon de la tige

Depuis la semaine dernière, le vol s'est faiblement maintenu ou était nul. La plupart des parcelles ont atteint ou dépassé le stade de sensibilité «tige 20 cm».

■ ***Tout insecticide contre ce ravageur n'est plus justifié dès le stade tige 20 cm.***

Méligèthes

Les niveaux d'infestation restent généralement inférieurs aux seuils d'intervention : en moyenne, 1 méligèthe par bouton au stade boutons accolés et 2-3 méligèthes par bouton au stade boutons séparés. Dans les parcelles traitées, il y a plus de 7 jours, les infestations sont proches de celles des témoins. Les dégâts sont peu visibles.

Nombre moyen de méligèthes par inflorescence dans les témoins le 29 mars

Lieu	Méligèthes
08 Poix terron	0
Le Thour	0
Mont-Laurent	0.7
Monthois	0.6
10 Bar / Seine	1.6
Le Pavillon Ste J.	<1
Montmartin le Haut	1.4
Villemaur / Vannes	3.4
Rumilly les Vaudes	2.8
Rosnay l'Hôpital	1
Arrentières	0.1
Maison les S.	<0.1
Saint-Pouange	1
Villiers sous Praslin	0.7
51 Méry	<0.1
Petites Loges	<0.1
Cormicy	0.8
Crugny	1.6
Vauchamps	<0.1
Sompuis	1
Coupéville	0.2
Les Rivières H.	1
Bassu	0.3
Bouchy St Genest	0.2

■ ***Actuellement, un traitement est rarement justifié. Stade de fin de sensibilité : apparition des premières fleurs.***

Maladies

Nous avons détecté les premiers symptômes de **pseudocecosporella** sur un échantillon prélevé par les Ets Soufflet, originaire du secteur de Nogent/S. (Aube). Cette maladie dite des taches blanches se présente actuellement sous forme de petites taches claires sur feuilles, encore peu caractéristiques, et des craquellements en bandes transversales sur tige. Ces symptômes peuvent être confondues avec ceux de la cylindrosporiose. Les variétés Bristol, Goëland et Synergy sont sensibles au pseudocercosporella. Parfois, des petites taches foliaires noires d'**alternaria** sont visibles (**10**-Arrentières, Rumilly les Vaudes **51**-Coupéville). Dans l'ensemble les maladies sont encore rares.

■ ***Aucune intervention fongicide pour le moment. Le traitement contre le sclérotinia, dès la chute des pétales, limitera le développement des maladies sur siliques.***

Nématodes à galles

Sur un échantillon de colza prélevé dans le secteur de Dampierre au Temple, par le GEDA de la Suippe, nous avons observé des nématodes à galles (*Méloïdogyne sp*). Au champ, les attaques se traduisent par une réduction de la végétation. Les plantes présentent un chevelu racinaire anormalement développé.

■ ***Il n'existe aucun traitement curatif.***

Blé

Stade : Epi décollé à formation du 1er noeud

Maladies

Vis-à-vis du **piétin verse**, le modèle TOP enregistre dans certains secteurs, de nouvelles contaminations et sorties de taches sur la plupart des secteurs. L'**oïdium** est encore rare avec parfois des repiquages sur F5-F6. La **septoriose** n'a pas évolué.

■ ***Traitez le piétin verse vers le stade 1 noeud si au moins 20% des pieds sont touchés. En l'absence de piétin verse, les traitements préventifs anti-oïdium sont à envisager en ce moment. Pour les traitements classiques, attendez une reprise d'activité significative de l'oïdium.***



Prochain bulletin prévu le 7 avril.



CEREALES
Surveillez le piétin verse et l'oïdium.

COLZA
Surveillezles méligèthes.

POIS
Observez les thrips dès le tout début des levées

Point sur le désherbage du tournesol et du maïs.

Point sur la lutte contre les ravageurs souterrains

DRAF
Service Régional de la Protection des Végétaux
Centre de Recherches Agronomiques
2, Esplanade Roland Garros - BP 234
51686 REIMS Cedex 2
Tél : 03.26.77.36.40
Fax : 03.26.77.36.74
E-mail : srpv.reims@wanadoo.fr

Imprimé à la station D'Avertissements Agricoles de Champagne-Ardenne
Directeur gérant : Dider PINÇONNET
Publication périodique
C.P.P.A.P n°529 AD
ISSN n°0996-9861
Tarifs Courrier 420F- Fax 450F

Orge d'hiver

Stade : Epi décollé à formation du 1er noeud.

Maladies foliaires

L'**oïdium** reste rare. L'**helminthosporiose** et la **rhynchosporiose** ont peu progressé et la **rouille naine** est de plus en plus visible.

■ *Réalisez le premier fongicide à 1 noeud.*

Luzerne

Sitones

Dès le retour du beau temps, l'activité des sitones reprendra et ce ravageur peut être nuisible sur les jeunes levées des semis sous couvert d'orge de printemps.

■ ***Surveillez les sitones dans les parcelles semées sous couvert d'orge de printemps.***

Pois

Germination en cours.

Thrips

Leur retour à un temps plus ensoleillé leur est favorable.

■ ***Surveillez les parcelles semées tôt, en cours de levée non traitées au Promet CS. Traitez si au moins un thrips par plante est dénombré. Stade de fin de sensibilité : 1 feuille. Pour le choix des produits, reportez-vous au dépliant jaune «protéagineux».***

Sitones

Il y a une reprise d'activité de ces charançons. Ils sont à surveiller dès la levée des pois. Les adultes découpent le bord des feuilles et laissent apparaître des encoches.

■ ***Surveillez-les. Une intervention précoce contre ces ravageurs peut être envisagée à la levée sur les semis non traités au Promet CS si 100% des crosses présentent des morsures.***

Le point sur une révélation technique surprenante

Quand les pulvérisateurs et les avions ne font pas bon ménage

Le SRPV vient de participer à un groupe de travail réunissant plusieurs spécialistes de la protection des cultures, du machinisme agricole, et de la navigation aérienne, et ce dans le cadre de la mise en service prochaine de l'Europort de Vatry.

Les conclusions sont surprenantes : des mesures électromagnétiques faites dans un rayon de 50 km autour du site révèlent d'importantes modifications des ondes radio lors du fonctionnement des pulvérisateurs. Il semblerait en effet que le déplacement de grandes longueurs métalliques produirait un champ électromagnétique parasite.

Ces altérations des ondes, fort dangereuses pour les manoeuvres d'approche des gros porteurs (on se souvient des protestations des pilotes de ligne lors de la profusion des radio libres dans les années 80) sont de plus renforcées quand :

- le déplacement est est-ouest
- les rampes chevauchent elles-mêmes d'autres lignes métalliques perpendiculaires (conduites d'irrigation, fils de palissage viticole).

Ces deux raisons conduiront sans doute les viticulteurs de la côte des blancs et les agriculteurs irriguants du secteur à modifier leurs installations. La Direction de l'Aviation Civile recommande le recours aux tuyaux et fils de palissage plastique. Nous vous tiendrons informés à l'issue de la prochaine réunion du groupe de travail.

Le point sur le déherbage maïs

Des programmes complémentaires face à la réduction d'emploi de l'atrazine

Depuis le 15 février 1997, l'atrazine, largement utilisée pour le désherbage du maïs, doit dorénavant être appliquée à la dose maximale de 1000 g/ha. Cette restriction d'emploi nous amène à envisager des programmes de désherbage complémentaires. Plusieurs spécialités nouvelles sont apparues sur le marché cette année.

Herbicides post-semis, pré-levée

■ **GAO** (500g/l métolachlor + 16.5 g/l bénoxacor + 6.25 g/l métosulam) commercialisé par PARTHENA est autorisée à la dose de 4l/ha. Cet herbicide présente une bonne efficacité sur graminées (surtout digitaire sanguine et panic) et une activité complémentaire sur dicots (chénopode blanc et hybride et morelle noire). Son efficacité peut être perturbée par une humidité du sol insuffisante.

■ **LAGON ou ACAJOU** (75 g/l isoxaflutole +500 g/l aclonifen) commercialisé par RHONE POULENC, est autorisé à la dose de 1l/ha. Cette herbicide est essentiellement un antidicotylédone avec des efficacités satisfaisantes sur capselle, laiteron, mouron des oiseaux, pensée des champs, renouée à fleurs de patience, séneçon, véronique de perse, amaranthe réfléchie, chénopode blanc, morelle noire, renouée persicaire. Il possède une activité complémentaire sur les graminées comme la sétaire verte. Il paraît moins sensible aux conditions sèches et peut contrôler des adventices jeunes, lorsqu'une humidification du sol a lieu au plus tard dans les 15-20 jours qui suivent le traitement. Des risques de phytotoxicité peuvent apparaître suivant la dose utilisée, le délai après le semis et si une période pluvieuse suit le traitement.

■ **MERLIN ou EMEROD** (75% isoxaflutole) commercialisé par RHONE POULENC est autorisée à la dose de 0.133Kg/ha. Ces spécialités ont un comportement voisin de celui du LAGON avec toutefois des performances moindres à dose comparable, en particulier sur une flore diversifiée.

■ **DIPLOME** (60% fluthiamide+2.5% métosulam) commercialisé par BAYER est autorisé à la dose de 1kg/ha. Il est efficace sur graminées et dicotylédones (amaranthe réfléchie, chénopode polysperme). Il est à appliquer en pré-levée stricte des adventices. Ces performances diminuent en conditions sèches.

Herbicides de post-levée

■ **ECLAT** (3% prosulfuron + 60% bromoxynil phénol) commercialisé par EVOLYA est autorisé à la dose de 0.5 Kg/ha. Il s'utilise avec un mouillant non ionique (0.1% de la bouillie) tel que Agral, Heliosol et Li700. Cet herbicide est efficace sur un grand nombre de dicotylédones et notamment intéressant sur liseron des haie. Il est applicable au stade 2 à 8 feuilles du maïs et au stade cotylédons à 6 feuilles des adventices. Il a essentiellement une activité foliaire. Il provoque parfois un léger tassement de la végétation et est déconseillé avec d'autres sulfonylurés.

> L'atrazine présente un risque non négligeable pour la contamination des eaux superficielles et souterraines. Dans la mesure du possible, réduisez son usage, surtout en bordure de cours d'eau et sur les bassins versants sensibles.



Le point sur le déherbage du tournesol ...

La lutte contre les adventices doit être précoce

Le désherbage de base reste un programme de traitement composé d'un herbicide de pré-semis incorporé, suivi d'une spécialité de post-semis pré-levée. Les produits utilisés doivent être choisis en fonction de la flore qui risque d'apparaître dans la parcelle. De plus, ce type de programme présente également un large spectre d'efficacité et permet de mieux s'affranchir des périodes de sécheresse survenant après le semis qui peuvent handicaper les herbicides de post-semis pré-levée. L'objectif est d'empêcher la levée des dicotylédones car il n'existe aucun désherbage de rattrapage en post-levée. Seul le binage peut rattraper partiellement la levée d'adventices. Les périodes de désherbage sont :

■ **En pré-semis**, après l'application des produits, une incorporation à 6-8 cm de profondeur est à réaliser dans un délai de 24 heures pour les produits à base de ***trifluraline*** (Nombreuses spécialités) et 5-6 jours pour le **PROWL**. Enfin, on peut aussi utiliser l'**AVADEX BW** à 3.5 l/ha sur des terres infestées de folle avoine.

■ **En post-semis pré-levée**, les herbicides sont à appliquer le plus tôt possible après le semis. L'application des produits à bases de ***linuron*** (nombreuses spécialités) est à réaliser dans les 48 heures après le semis. Les autres produits doivent être surtout employés en pré-levée du tournesol afin d'éviter tout risque de phytotoxicité. NIKEL est très dépendant des conditions climatiques. Il a besoin d'humidité pour une efficacité optimum.

■ **En post-levée**, seuls les produits anti-graminées sont utilisables. Pour **FERVINAL**, veillez à respecter les conditions d'emploi pour avoir une efficacité maximale. L'application doit se faire le soir (lumière peu intense) à température douce.

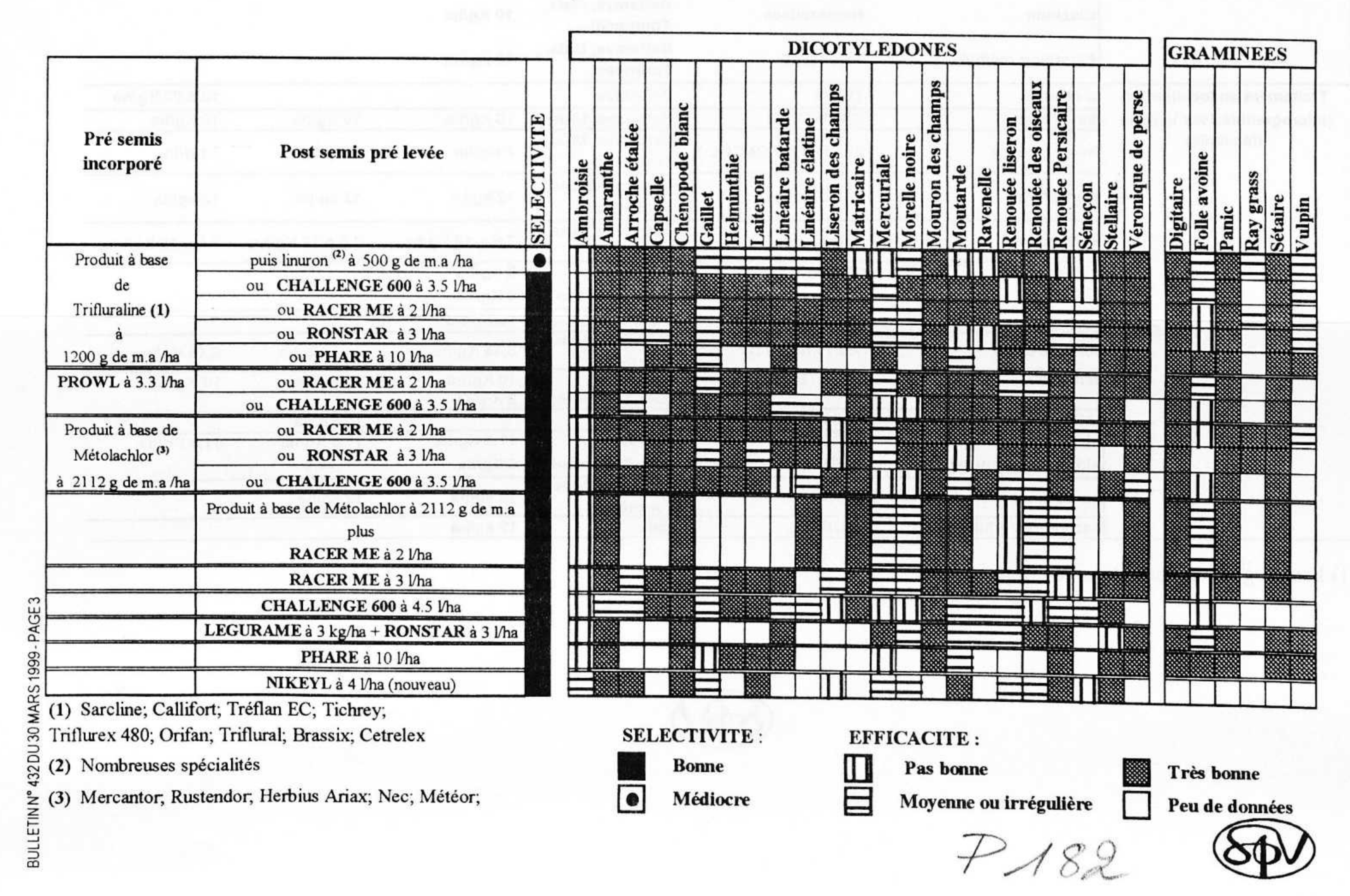
■ **Le binage** est une solution de rattrapage du désherbage chimique. Il doit être effectué au stade1 à 2 paires de feuilles suivi d'un deuxième passage au stade 5 à 6 paires de feuilles. Il garde tout son intérêt en sol froid et battant. Il permet un réchauffement du sol et favorise le démarrage de la culture.

■ **Remarques** :
La lutte contre les chardons doit être effectuée dans la rotation. Il n'y a pas de solution chimique contre Ammi majus et éthuse ciguë.

Spécialités homologuées sur graminées du tournesol

Spécialités	Graminées annuelles	Graminées vivaces
ANKOR (RHONE POULENC AGRO)	3 l/ha +huile	3 l/ha + huile
CENTURION 240 EC (PHYTORUS)	0.5 l/ha + huile	1.25 l/ha + huile
ELOGE (BAYER)	0.5 l/ha	1 l/ha
FERVINAL (AGREVO)	1.5 l/ha + huile	3 l/ha + huile
FUSILADE X2 (SOPRA)	0.75 l/ha + Agral 90	1.5 l/ha + Agral 90
STRATOS ULTRA (BASF)	2 l/ha	4 l/ha
TARGA D+ (RHONE POULENC AGRO)	0.5 l/ha + huile	1.25 l/ha + huile
PILOT (PHILAGRO FRANCE)	1.2 l/ha	

Tableau sur les efficacités et les sélectivités des programmes de désherbage tournesol étudiés par le SRPV



(1) Sarcline; Callifort; Tréflan EC; Tichrey; Triflurex 480; Orifan; Triflural; Brassix; Cetrelex

(2) Nombreuses spécialités

(3) Mercantor; Rustendor; Herbius Ariax; Nec; Météor;

P 182

SRPV

Le point sur la lutte chimique contre les ravageurs souterrains

Différentes stratégies de lutte chimique sur cultures de printemps

Le retrait du marché du lindane en juillet 1998 boulverse les stratégies de lutte contre les ravageurs souterrains présents sur les cultures de printemps (betterave, maïs et tournesol) et notamment vis-à-vis des taupins. Les interventions chimiques sont à raisonner pour chacune des cultures.

Traitements en localisation

Les insecticides microgranulés ont une efficacité satisfaisante sur taupins et ravageurs souterrains y compris vis-à-vis des oscinies sur maïs pour certains produits (bendiocarbe, carbofuran, carbosulfan, etc...). Leur application nécessite un équipement spécial sur le semoir. Deux nouvelles spécialités sont apparues sur le marché et commercialisées par Rhône Poulenc : **CARDINAL** (1.4% fipronil + 8.6% aldicarbe) et **TRIDENT** (2% fipronil + 6.25% aldicarbe). Six essais menés par les SRPV depuis 2 ans montrent que le produit TRIDENT présente des efficacités comparables à la référence CURATER, vis-à-vis des taupins sur maïs.

Traitements de semences industriels

■ **REGENT TS** (500 g/l fipronil), commercialisé par Rhône Poulenc, sur maïs et tournesol, a un spectre d'efficacité sur taupins. Cette spécialité n'a pas d'action sur les ravageurs aériens et peut être mis en défaut en cas de conditions sèches après le semis.

■ **GAUCHO** (70% imidaclopride). Sur betterave, il apporte une protection insecticide satisfaisante vis-à-vis des taupins et des blaniules, en présence de faibles infestations. Dans le cas de fortes infestations, il convient d'apporter un complément en microgranulé (CURATER, COUNTER,...), mais il y a parfois des problèmes de sélectivité. Sur maïs, il apporte une première alternative au lindane vis-à-vis des taupins avec en plus une action intéressante sur oscinies. Sur tournesol, il ne peut pas être utilisé actuellement (retrait provisoire de vente).

Complément sur les traitements

■ **DRIFENE AP** (250 g/l endosulfan + 100 g/l parathion éthyl) commercialisé par Rhone-Poulenc, est homologué sur tipules sur betterave à la dose de 2l/ha.

Principales matières actives autorisées sur betteraves, maïs et tournesol en traitements de sol et de semences.

	Matières actives	Spécialités	CULTURES	TAUPINS	ATOMAIRES(1)	BLANIULES(1)
Traitement de semences industriel	imidaclopride	GAUCHO	Betterave Maïs	0,13 Kg/unité 0,07 Kg/unité	0,13 Kg/unité	0,13 Kg/unité
	fipronil	REGENT TS	Maïs Tournesol	0,5 l/q 1 l/q		
	téfluthrine	FORCE TS	Betterave	0,06 l/unité	0,06 l/unité	0,06 l/unité
Traitement en plein	Carbofuran	CURATER V	Betterave, Maïs, Tournesol	12 kg/ha	12 kg/ha	12 kg/ha
	Diazinon	Nombreuses	Betterave, Maïs, Tournesol	10 Kg/ha		
	Parathion méthyl	Thionyl 40	Betterave, Maïs, Tournesol	10 Kg/ha		
Traitement en localisation (microgranulés sur la ligne de semis)	aldicarbe	TEMIK	Betterave			10 à 20 Kg/ha
	bendiocarbe	GARVOX 3G	Betterave, Maïs	10 Kg/ha	10 Kg/ha	10 Kg/ha
	benfuracarbe	BENFRAN - ONCOL S	Betterave, Maïs, Tournesol	7 Kg/ha	7 Kg/ha	7 Kg/ha
	Carbofuran	Nombreuses	Betterave, Maïs, Tournesol	12 kg/ha	12 kg/ha	12 kg/ha
	carbosulfan	Nombreuses	Betterave, Maïs, Tournesol	7,5 à 12 Kg/ha	7,5 à 12 Kg/ha	7,5 à 12 Kg/ha
	chlormephos	DOTAN	Betterave Maïs-Tournesol	8 Kg/ha 6 Kg/ha		
	fipronil	REGENT TS	Maïs, Tournesol	10 Kg/ha		
	furathiocarbe	DELTANET 11G	Betterave, Maïs, Tournesol	5,45 Kg/ha	5,45 Kg/ha	5,45 Kg/ha
	terbuphos	COUNTER PLUS	Betterave Maïs-Tournesol	10 Kg/ha 8 Kg/ha	10 Kg/ha	10 Kg/ha
	thiofanox	DACAMOX 5S	Betterave		16 Kg/ha	
	aldicarbe + fipronil	CARDINAL	Betterave	11,5 Kg/ha	11,5 Kg/ha	11,5 Kg/ha
	aldicarbe + fipronil	TRIDENT	Maïs-Tournesol	8 Kg/ha		
	carbofuran + isophenphos	CARMA	Betterave, Maïs, Tournesol	12 kg/ha	12 kg/ha	
	carbofuran + flutriafol	ATOUT	Maïs	12 kg/ha		

(1) homologuation sur betterave uniquement

SPV